S E R A I

COMANDO LUCI A ONDE RADIO ET 2000
ISTRUZIONI PER L'USO

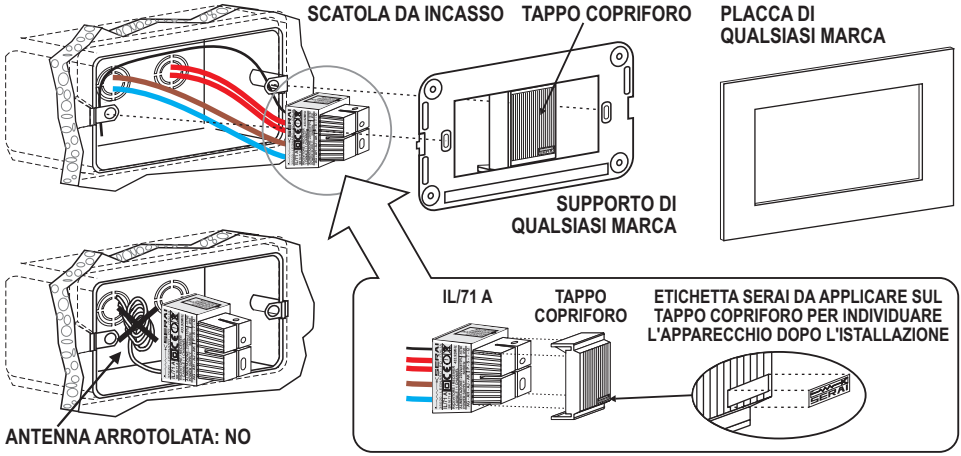
IL/71 A SR 16.71 A RICEVITORE RADIO MONOCANALE A 230V~ UNIVERSALE PER TAPPO COPRIFORO

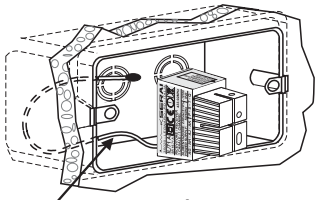
DESCRIZIONE

IL/71 A è un ricevitore radio monocanale a 433.92MHz, compatibile con tutti i trasmettitori della famiglia impianto luci SERAI, serie ET2000: IL/62, IL/64, IL/30, IL/35, IL/40, IL/42, IL/82. L'apparecchio va alimentato a 230Vac 50/60Hz e può pilotare diversi tipi di carico (vedere tabella dei carichi massimi). Il montaggio può essere effettuato in scatola da incasso dietro un tappo copriforo cieco di qualsiasi sistema di placche, oppure all'interno di controsoffitti, lampadari, ecc.. Per il funzionamento, i trasmettitori vanno associati al ricevitore IL/71 A, tramite la procedura di autoapprendimento riportata nel proseguio di queste istruzioni. Sono memorizzabili complessivamente fino a 40 diversi telecomandi. Il comportamento del relè è configurabile come monostabile (per comando di luci) o bistabile (per comando di tapparelle).

ISTALLAZIONE E COLLEGAMENTO

L'istallazione deve essere eseguita a regola d'arte da personale qualificato e secondo le norme impiantistiche vigenti nel paese di utilizzo. Prima di istallare completamente l'apparecchio, eseguire i collegamenti elettrici come più avanti illustrato. **Effettuare i collegamenti, e gli eventuali interventi successivi sulle parti elettriche, in completa assenza della tensione di rete**. Alimentare l'apparecchio ed eseguire la procedura di autoapprendimento dei trasmettitori. Togliere nuovamente tensione e proseguire con l'istallazione, al termine della quale, se completata correttamente, l'apparecchio risulta non accessibile all'utilizzatore (in caso di montaggio in scatola da incasso, il frontale del tappo copriforo deve offrire un isolamento almeno supplementare, 2500V). **Assicurarsi che a monte dell'apparecchio sia presente un interruttore magnetotermico differenziale**, in modo da poter effettuare un sezionamento onnipolare che offra doppio isolamento. Ciò è particolarmente utile durante l'istallazione, la manutenzione, ed in caso di guasto.


SCATOLA DA INCASSO
TAPPO COPRIFORO
PLACCA DI QUALSIASI MARCA
SUPPORTO DI QUALSIASI MARCA
IL/71 A
TAPPO COPRIFORO
ETICHETTA SERAI DA APPLICARE SUL TAPPO COPRIFORO PER INDIVIDUARE L'APPARECCHIO DOPO L'ISTALLAZIONE
ANTENNA ARROTOLATA: NO



ATTENZIONE!

L'antenna di ricezione che fuoriesce dal retro dell'apparecchio va posizionata, per una ricezione ottimale, in modo che il filo sia il più possibile svolto (non arrotolato), nè schermato da superficie metalliche. **In ogni caso, non tagliare il cavo d'antenna per accorciarlo, nè rimuovere la protezione plastica alla sua estremità, necessaria per garantire il doppio isolamento dalla tensione di rete.**

SCHEMA DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI

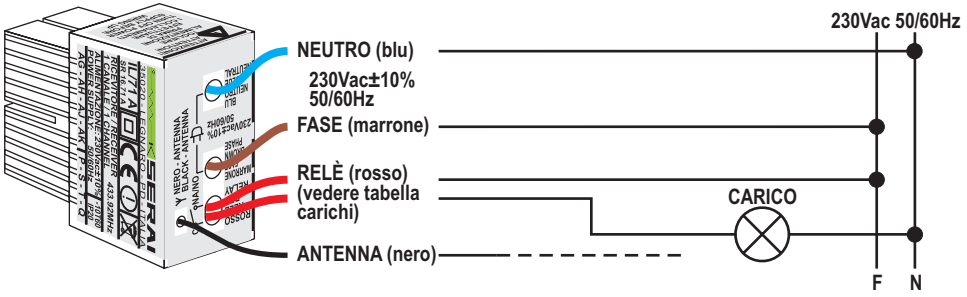
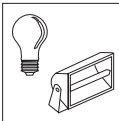
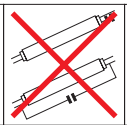
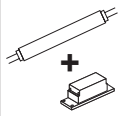
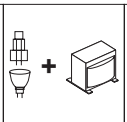
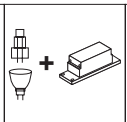
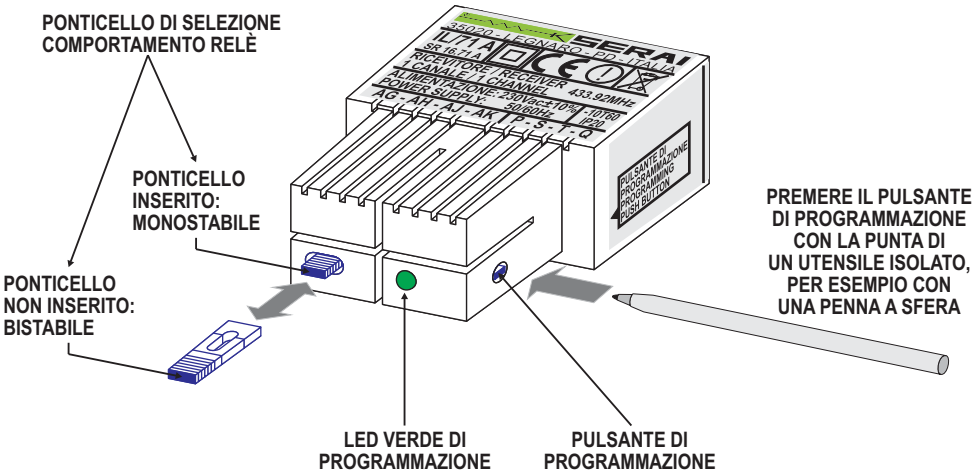


TABELLA DEI MASSIMI CARICHI AMMISSIBILI (ALTRI CARICHI NON SONO UTILIZZABILI)

							
Lampade ad incandescenza o alogene a 230Vac: max. 400W	**Max. n° 2 lampade elettroniche a 230Vac da max. 23W l'una**	**Lampade fluorescenti rifasate in serie o in parallelo NON UTILIZZABILI**	**Max. n° 3 lampade fluorescenti da max. 58W l'una con alimentatore elettronico**	**Lampade alogene a bassa tensione con trasformatore lamellare: max. 100W**	**Lampade alogene a bassa tensione con trasformatore elettronico: max. 300W**	**Ventilatori ed aspiratori: max. 100W**	**Motori e trapani: NON UTILIZZABILI**

FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO



Selezionare la modalità di funzionamento preferita per l'uscita a relè agendo sul relativo ponticello. Se l'uscita a relè è impostata come monostabile (ponticello inserito), l'azionamento durerà finchè il pulsante sul trasmettitore resta premuto. Se l'uscita è impostata come bistabile (ponticello non inserito), ogni singolo comando genererà una commutazione del relè (da diseccitato ad eccitato e viceversa). Quando il comportamento selezionato è bistabile, lo stato del relè viene memorizzato. In caso di black out il relè si porta alla condizione di riposo (diseccitato), ma al ritorno della tensione di rete, l'uscita riacquisterà lo stato che aveva prima del black out (se era accesa, si riaccende automaticamente).

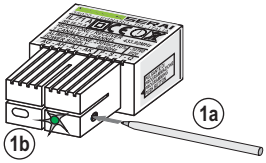
Il led verde di programmazione si accende alla corretta ricezione di un comando da un trasmettitore già appreso, oppure per indicare un funzionamento speciale, come per esempio l'autoapprendimento o la cancellazione dei trasmettitori.

Il pulsante di programmazione, che va premuto con una penna a sfera di plastica, serve ad attivare la funzione di autoapprendimento (con una breve pressione) o per cancellare dalla memoria tutti i trasmettitori già appresi (con una pressione prolungata).

PROCEDURA DI AUTOAPPRENDIMENTO PER PROGRAMMARE O AGGIUNGERE TRASMETTITORI

ATTENZIONE!
Le parti accessibili dell'apparecchio sono protette dalla tensione di rete da un isolamento principale (1500V), antenna compresa. Quindi, durante la procedura di autoapprendimento, che richiede di maneggiarlo mentre è alimentato, si consiglia di afferrare il dispositivo sui fianchi e di azionare il pulsante utilizzando un utensile che offra doppio isolamento (per norma 4000V), come per esempio la punta di una penna a sfera di plastica.

(1) Con un utensile che garantisca doppio isolamento, premere brevemente (~1") e rilasciare il pulsante di programmazione (1a). Il led verde lampeggia per 4 volte, poi resta acceso fisso (1b). Il ricevitore è in funzione di autoapprendimento, e può ora memorizzare i trasmettitori.

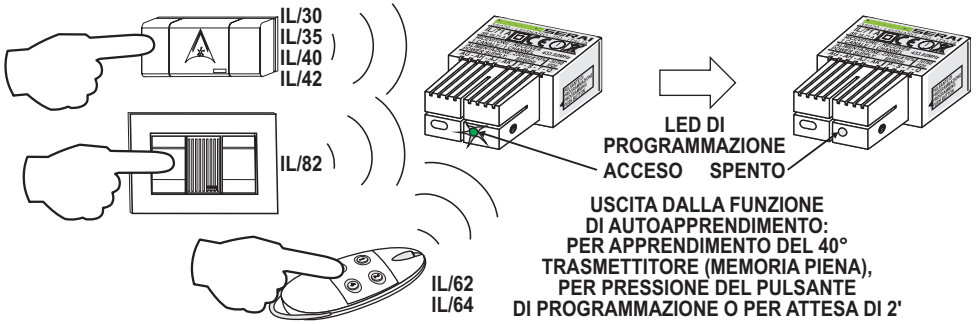


ATTENZIONE!
Non tenere premuto il pulsante di programmazione per 5" o più, altrimenti verranno cancellati i codici di tutti i trasmettitori già programmati.

(2) Sul trasmettitore da memorizzare (IL/62 - 64, IL/30 - 35 - 40 - 42, IL/82), premere il pulsante che si desidera utilizzare per azionare il relè del ricevitore (2a). Il led del ricevitore lampeggia 4 volte (2b) per confermare la memorizzazione, poi resta acceso fisso, in attesa di nuove memorizzazioni.

ATTENZIONE!
Se premendo il pulsante del trasmettitore la memorizzazione non avviene, allora il pulsante premuto sul trasmettitore è già stato memorizzato oppure il trasmettitore è guasto o la batteria è scarica.

(3) Ripetere il passo 2 per memorizzare altri trasmettitori (max. 40). Per uscire dalla programmazione, premere brevemente e rilasciare il pulsante di programmazione: il led si spegne. L'uscita è automatica dopo 2' di attesa senza alcuna memorizzazione, oppure se la memorizzazione del trasmettitore riempie l'ultima locazione di memoria disponibile. Una volta terminata (led spento), la procedura può essere ripetuta per aggiungere trasmettitori, oppure si possono utilizzare i trasmettitori memorizzati per comandare l'uscita così programmata. A tale scopo eseguire prima una verifica funzionale.



USCITA DALLA FUNZIONE DI AUTOAPPRENDIMENTO: PER APPRENDIMENTO DEL 40° TRASMETTITORE (MEMORIA PIENA), PER PRESSIONE DEL PULSANTE DI PROGRAMMAZIONE O PER ATTESA DI 2'

VERIFICA FUNZIONALE

(4) Dopo aver memorizzato i trasmettitori, si consiglia di provarne l'effettivo funzionamento prima di terminare l'istallazione dell'apparecchio. Agendo sui pulsanti dei trasmettitori appresi, verificare sul ricevitore che il led verde si accenda (ricezione corretta) e che l'uscita a relè commuti secondo la modalità di funzionamento (monostabile o bistabile) selezionata tramite l'apposito ponticello.

ATTENZIONE!
Se il relè è configurato in modo bistabile, il suo stato viene memorizzato internamente all'apparecchio ad ogni commutazione. In caso di mancanza di alimentazione (blackout) il relè si porta alla condizione di riposo (non eccitato), ma al ritorno della tensione riassume l'ultimo stato che aveva con apparecchio alimentato, eventualmente rieccitandosi.

PROCEDURA DI CANCELLAZIONE DEI TRASMETTITORI

(5) **ATTENZIONE!**
Questa procedura cancella tutti i trasmettitori programmati nel ricevitore. Per riprogrammarli è necessario eseguire di nuovo la procedura di autoapprendimento.

Come già illustrato al punto 1, con un utensile che garantisca doppio isolamento (per norma 4000V), premere e tenere premuto il pulsante di programmazione per almeno 5", finchè il led verde non inizia a lampeggiare velocemente (cancellazione in corso). Rilasciare il pulsante.
Al termine della cancellazione, il led verde del ricevitore lampeggia per 4 volte, quindi resta acceso fisso, in autoapprendimento. Proseguire dal punto 2 della procedura sopra illustrata.

GUIDA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI GUASTI

INCONVENIENTI	CAUSE - RIMEDI
- **Dando il comando su un trasmettitore, la luce comandata dal ricevitore non si accende**	- Verificare che la lampada collegata al ricevitore non sia guasta o avvitata male - Se si comanda una lampada al neon, questa richiede un certo tempo per la sua accensione: attendere qualche secondo dal comando per vederne l'effetto - Controllare che trasmettitore, ricevitore e lampada siano correttamente alimentati a 230Vac, come da schema di ciascun apparecchio - Controllare che il trasmettitore sia stato programmato correttamente sul ricevitore, ed eventualmente rieseguire la procedura di autoapprendimento - Accertarsi che il trasmettitore ed il ricevitore non siano stati posti in prossimità di masse metalliche che ne riducono sensibilmente la portata - Verificare che tra trasmettitore e ricevitore non siano stati interposti degli ostacoli che impediscono la trasmissione - Se non si è verificato nessuno dei casi precedenti, il trasmettitore e/o il ricevitore sono guasti - Se il ricevitore è comandabile senza problemi da altri trasmettitori, allora il guasto non riguarda il ricevitore, bensì il solo trasmettitore che non riesce a comandarlo

DATI TECNICI

Alimentazione: .....230Vac ± 10%, 50/60Hz
Massimo consumo: .....10.5VA/1.3W (45mA@230Vac)
Radiofrequenza: .1 canale a 433.92MHz (antenna esterna a filo)
Raggio d'azione in aria libera: .....15 ÷ 20m
Uscita a relè: .....vedere tabella dei massimi carichi ammissibili
Configurazione relè:.....monostabile o bistabile
.....(con memoria dello stato in caso di blackout)
Tensione d'isolamento tra contatti C e NC del relè: 750V
Tensione d'isolamento contatti relè - alimentazione:.....1500V
Classe di isolamento: 2
Temperatura di funzionamento: .....-10 ÷ +60°C
Temperatura di stoccaggio: .....-20 ÷ +70°C
Max. umidità relativa:.....95% non condens.
Dimensioni: 22x40x47.5mm
Peso: 40g
Materiale involucro: .....PA autoestinguente UL-94V0
Grado di protezione del contenitore quando accessibile (durante l'autoapprendimento):.....IP20
Montaggio: .....all'interno di controsoffitti oppure .....in scatola da incasso (tipo 503) dietro qualsiasi tappo cieco
Cablaggio:.....4 fili di sezione 0.5mmq
Se ben istallato da personale qualificato, l'apparecchio non presenta parti in tensione accessibili all'utilizzatore. **Effettuare l'istallazione in completa assenza della tensione di rete.** Non è richiesta alcuna manutenzione particolare.

CATEGORIA DI PRODOTTO E DESTINAZIONE D'USO

Dispositivo elettronico non automatico, per l'uso in ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera, atto a pilotare un carico di lampade per illuminazione alla ricezione di un segnale di comando in radiofrequenza proveniente da appositi radiotrasmettitori.

DIRETTIVE

Direttiva bassa tensione (BT):.....73/23/CEE + 93/68/CEE
Direttiva compatibilità elettromagnetica (EMC): .2004/108/CE (ex 89/336/CEE)
Direttiva R&TTE: 99/5/CEE
Direttiva sulla restrizione all'uso di sostanze pericolose (RoHS):...2002/95/CEE

NORME GENERICHE

Norma Europea sulla sicurezza elettrica: .....EN 60335-1
Norma Europea sulla EMC - immunità:.....EN 61000-6-1
Norma Europea sulla EMC - emissioni: .....EN 61000-6-3
Norme Europee relative agli R&TTE (SRD):.....
.....EN300220-1+EN301489-1+EN301489-3

NORME SPECIFICHE DI PRODOTTO

Apparecchi di comando non automatici per installazione elettrica fissa: .....
.....EN60669-1

È responsabilità dell'istallatore il rispetto di tutte le raccomandazioni riportate nel presente manuale d'istruzioni, nonchè delle norme e delle leggi pertinenti all'impianto da realizzare, anche se qui non riportate.

DIRETTIVA RAEE 2002/96/CE

Questo apparecchio è stato prodotto dopo il 13/08/2005. A tutela dell'ambiente: a fine utilizzo, non smaltire l'apparecchio come rifiuto municipale misto, ma depositarlo presso un centro di raccolta RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche).

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

SERAI spa dichiara che i prodotti della famiglia ET2000, ed in particolare IL/71 A, sono stati progettati e realizzati nel rispetto delle direttive e norme sopra riportate.

CONDIZIONI DI GARANZIA

L'azienda si riserva di apportare eventuali modifiche senza preavviso. La garanzia convenzionale dei prodotti SERAI è valida 24 mesi dalla data di rilascio del documento fiscale che ne prova l'acquisto ed è prestata presso la sede di Legnaro -PD- o presso i Centri di Assistenza autorizzati. Le spese di trasporto sono a carico del Cliente. Numero telefonico per l'Assistenza Tecnica: 049.790.295 dalle 8:30 alle12:30 e dalle 14:00 alle 18:00, tutti i giorni dal Lunedì al Venerdì compresi.

SERAI ELETTRONICA PADOVA DAL 1965
MADE IN ITALY
VIA ENRICO FERMI, 22
35020 LEGNARO - PADOVA
I T A L I A
TELEFONO 14 LINEE 049 79 01 77
TELEFAX 049 79 07 84
E-MAIL serai@serai.com
WEB www.serai.com

ABO PROGETTO 2010
ABO e SERAI ELETTRONICA
assieme per la ricerca contro il cancro

IL/71 A 01 04 070330 - A5VL 60g/mq - IS IL/71A